index

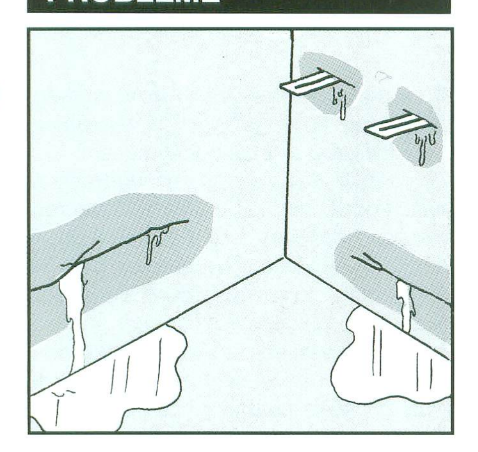
OSMOSEAL



ETANCHEITE DES LOCAUX
SOUS-SOL AVEC CIMENTS ETANCHES

MORTIER OSMOTIQUE ETANCHE

PROBLEME



ACTION DE L'EAU DANS LES LOCAUX ENTERRES

La cause principale des dégradations dans les locaux enterrés, ou partiellement enterrés, vient des différences de niveaux.
L'eau provient des infiltrations, des nappes phréatiques, ou d'une humidité stagnante du terrain sur lequel s'appuient les fondations. D'autre part, le degré d'humidité élevé rend les locaux impraticables et les sols gorgés d'eau, provoquent la dégradation des crépis.
Dans les cas les plus graves, en présence de nappes phréatiques, l'eau poussée par la pression hydrostatique, s'infiltre à l'intérieur du local au même niveau que celui de l'extérieur, au travers des fissures et des porosités.
L'absence d'une étanchéite adaptée, ou les défauts de celle-ci, risquent de provoquer des nouveaux désordres à l'immeuble et rendent les interventions de restauration successives, toujours plus difficiles et coûteuses.
Il est nécessaire de choisir le matériau le plus adapté et qui permet la résolution technique et plus économique du probléme.

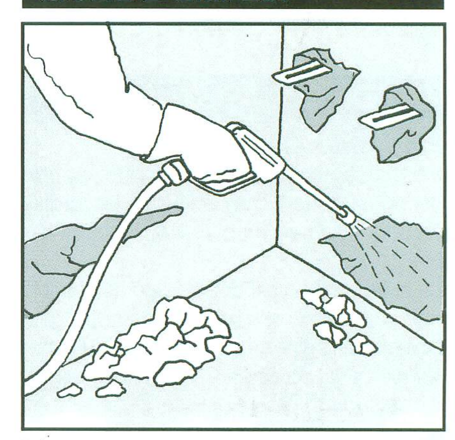
DESCRIPTION

OSMOSEAL est un mélange en poudre à base de liant hydraulique à haute résistance, associé à des additifs hydrofuges inertes sélectionnés, et se présente sous forme de poudre à mélanger à l'eau au moment de l'utilisation. OSMOSEAL est réactif au phospate de chaux, avec formation d'un composé stable et insoluble.
OSMOSEAL garantit la parfaite adhérence au support créant une cristallisation insoluble qui permet le bouchage des porosités par osmose. La présence d'additifs spécifiques, réalise avec le ciment une double couche d'étanchéité à l'eau, créant un effet cristallisant (phénomène appelé: cicatrisation osmotique) dans le temps.

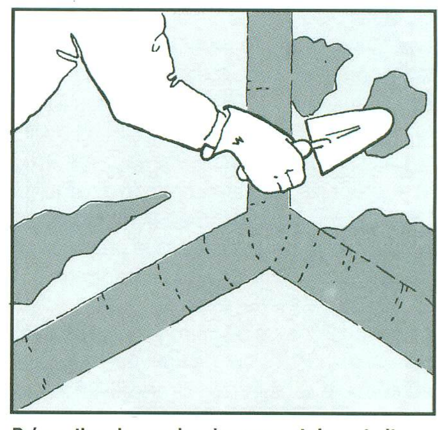
DOMAINE D'APPLICATION

OSMOSEAL est utilisé pour l'étancheité des structures en béton enterrées, sujettes aux infiltrations comme les fondations internes ou externes, les sous-sols, cages d'ascenseurs, boxes enterrés, depôts enterrés.
OSMOSEAL est utilisé aussi comme revêtement étanche de base des crépis assé-chants POROGEN ou DEUMISAN, dans la réfection des murs soumis à l'humidité, et à l'infiltration par capillarités. OSMOSEAL est tout à fait adapté pour l'étanchéité des parois internes et externes en béton; les citernes contenant de l'eau potable ou des liquides peu aggressifs, ainsi que pour étancher des ouvrages en béton neufs ou usagés: canaux, conduites, tunnels.
L'application avec OSMOSEAL peut être étendue aux surfaces en briques, plongeoir en pierres maçonnées, afin de réaliser un support adapté en béton armé avec des armatures parfaitement incorporées à la structure à traiter.

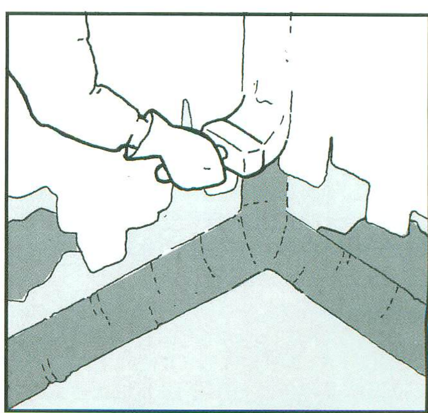
MODE D'EMPLOI



Préparation du support, par lavage à haute pression et grattage



Préparation des angles des murs et des retraits



Application Osmoseal

MODE D'EMPLOI

PREPARATION DU SUPPORT

Il est indispensable de préparer le support du béton à traiter en enlevant les crépis anciens, parties friables non adhérentes par grattage.

Le support est ainsi débarrassé des huiles, des impuretés, des produits de coffrages: poussieres salpêtre, avec le traitement par lavage haute pression, sablage; afin d'obtenir un support propre et lisse. Les éventuelles infiltrations seront stoppées par le mortier hydraulique à prise instantanée BETONRAPID.

Les suintements et particules seront arrêtes au préalable, en ajoutant au BETONRAPID le mélange OSMOSEAL ou en utilisant le mortier à prise rapide BETONFIX RAPID 5. La structure du béton est égalisée avec le mortier à retrait compensé RESISTO UNIFIX (voir fiche technique), indiquant de nombreuses solutions dans la préparation des cavités et des lésions provoquées par le lavage haute pression.

Les espacements de coffrages qui sont en sur-épaisseur du mur devront être coupées et rabattues à l'intérieur d'une cavité arrondie. Les coins entre le sol et les murs, devront être raccordés façon «gorge», avec du mortier RESISTO TIXO afin d'obtenir une sous couche de fond réalisée avec du mélange d'OSMOSEAL et STRATTO 4900.

ON DEVRA PARTICULIEREMENT FAIRE ATTENTION A L'HUMIDIFICATION DU SUPPORT EN BETON DE FACON QU'OSMOSEAL ABSORBE TOUTE L'EAU, SOIT PAR PROCEDE OSMOTIQUE, SOIT PAR REACTION CHIMIQUE DE DURCISSEMENT.

IL EST TRES IMPORTANT DE MOUILLER LE SUPPORT A PLUSIEURS REPRISES, JUSQU'A SATURATION. L'EAU EN EXCES, DEVRA ETRE ELIMINEE AVEC DES EPONGES.

PREPARATION DU MELANGE

Pour la préparation du mélange, on verse lentement OSMOSEAL, en évitant la formation de grumeaux; dans la proportion de 22% d'eau, afin d'obtenir un mélange de consistance visqueuse, applicable au pinceau. Le mélange sera réalisé avec un trépan à vitesse modérée, et on laissera reposer quelques minutes avant l'emploi. Le rapport est de 5,5 l. d'eau pour 25 kg d'OSMOSEAL; la consommation minimum prévue est de 3 kg/m² d'OSMOSEAL pour une application manuelle. Pour les surfaces lisses ou particulièrement difficiles, afin d'améliorer l'adhérence au support, il est conseillé de préparer à part, un mélange de 1,5 Kg d'adhésif COLLASEAL plus 4 litres d'eau, et à ce complexe, on ajoute, toujours en agitant, OSMOSEAL (1 sac de 25 Kg).

APPLICATION

Malaxer continuellement le mélange OSMOSEAL pendant son utilisation afin qu'il conserve cette consistance visqueuse, et l'appliquer 1 heure après la préparation, en commençant du haut en bas, partant des murs vers le sol.

L'application du mélange d'OSMOSEAL sera faite au balai tampico.

On applique une première couche sur le support afin d'obtenir une surface uniforme, puis on pose une second couche, de la même façon que la première qui est entrain de durcir.

La zone imperméabilisée avec OSMOSEAL doit être protégée des charges permanentes ainsi que de l'abrasion.

USAGE: de 3 à 4 Kg/m² selon le type d'intervention.

ADVERTISSEMENT

Ne pas appliquer OSMOSEAL sur des supports instables et soumis à des mouvements. Dans ce cas, utiliser OSMOSEAL en association avec de la résine acrylique élastique (RESINFLEX) voir fiche technique.

On conseille de ne pas charger une surface traitée par OSMOSEAL avant 48 heures.

Ne pas appliquer à une t° inférieure à +5°C. Durant l'été, ainsi que les jours de grande vent, on devra s'assurer que la surface étanche, soit humidifiée par vaporisation, afin d'éviter une rapide deshydratation.

S'en tenir scrupuleusement au dosage de l'eau conseillé pour le mélange. Eviter la couche d'eau superficielle. Pour réaliser une meilleure tenue sur maçonnerie défectueuse, ou qui se désagrège, on devra effectuer, outre les opérations préliminaires de nettoyage superficiel, la pose d'un enduit en mortier de ciment armé avec grillage.

Conserver le produit dans un lieu approprié et sec, OSMASEAL se conserve 6 mois au-delà de la date de production dans son emballage initial.

COLORIS: gris ciment, blanc.

NORME DE SECURITE

Pendant le mélange, protéger les voies respiratoires avec les masques adaptés.

Protéger les mains et les yeux avec des gants et des lunettes.

Aérer de façon importante le lieu de travail.

En cas de contact avec les yeux, se laver abondamment et immédiatement avec de l'eau.

Pour des informations ultérieures, se reporter à la fiche de sécurité relative au produit.

OSMOSEAL

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

OSMOSEAL est fait pour le revetêment des reservoirs en béton, contenant de l'eau potable avec rapport superficie/volume S/V $<$ 0,10.

RESISTANCE A LA COMPRESSION au delà de 28 gg	440 Kg/cm^2
PERMEABILITE A L'EAU	0,003 $l/m^2/h$
DENSITE APPARENTE A SEC	1,2 Kg/l
DENSITE APPARENTE MORTIER	1,7 Kg/l
ADHERENCE AU SUPPORT AVEC ESSAI DE RESISTANCE SUR MORTIER (rupture du béton)	$>$ 26 Kg/cm^2

OSMOSEAL

CONFECTION



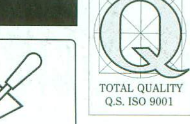
Sacs de 25 Kg

ADVANTAGES

- La facilité d'application rend l'intervention économique et rapide.
- Pénétration élevée et adhésion au support.
- Maintient la perméabilité à la vapeur d'eau.
- Résistance élevée à la pression hydrostatique.
- Idéal pour réservoirs d'eau potable.

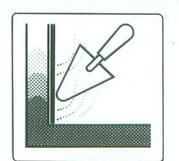
POUR LA CORRECTE APPLICATION DE NOS PRODUITS, SE REPORTER AUX CAHIERS TECHNIQUES INDEX

FEUILLE-TECHNIQUE

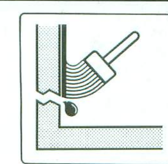




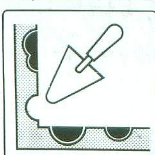
ETANCHEITE AVEC PRODUITS LIQUIDES



ASSAINISSEMENT DES PAROIS UMIDES AVER CREPIS ASSECHANTS



ETANCHEITE DES LOCAUX SOMS-SOL AVEC CIMENTS ETANCHES



RESTAURATION DU BETON



Toutes les informations sont données de bonne foi, mais des tolérances et des tests normaux de fabrication peuvent s'appliquer aux produits de la Société Index, celle-ci se réserve le droit de les améliorer ou de les modifier à tout moment sans notification préalable. L'utilisation des produits Index est déterminée par les conditions locales et les spécifications particulières de chaque contrat. Du fait des nombreux facteurs qui sont en jeu, la Société Index ne peut être tenue pour responsable de l'application de ses produits et des autres éléments qui ne dépendent pas de la Société Index.



Systèmes de technologie avancée d'étanchéité, isolation et assainissement.

INDEX S.p.A. - 37060 castel d'azzano (vr) italia - via g. rossini 22 - tel. 045-512233 - fax 045-512444 - telex 482265 INDEX-I

Grafiche Leardini - 1000 - 2/94 I